

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No  
PCT/DE 03/02834

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 B60R21/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	✓ US 2002/096871 A1 (HAWTHORN LAURA ADELLE ET AL) 25 July 2002 (2002-07-25) paragraph '0041!; figure 2	1
A	DE 195 06 886 A (PETRI AG NIEDERLASSUNG ✓ BERLIN) 22 August 1996 (1996-08-22) cited in the application the whole document	1
A	US 6 126 195 A (LUTZ JOACHIM) ✓ 3 October 2000 (2000-10-03) cited in the application the whole document	1
A	✓ US 5 480 185 A (LOWE WILLIAM G ET AL) 2 January 1996 (1996-01-02) cited in the application the whole document	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 December 2003

Date of mailing of the international search report

05/01/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Standring, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/02834

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002096871	A1	25-07-2002	US 6422597 B1 23-07-2002
			EP 1230108 A1 14-08-2002
			JP 2003515483 T 07-05-2003
			WO 0134436 A1 17-05-2001
			US 2002036400 A1 28-03-2002
			US 2002125706 A1 12-09-2002
			US 6390501 B1 21-05-2002
DE 19506886	A	22-08-1996	DE 19506886 A1 22-08-1996
			BR 9607502 A 23-12-1997
			WO 9625309 A1 22-08-1996
			DE 29521695 U1 05-03-1998
			EP 0808259 A1 26-11-1997
			ES 2158285 T3 01-09-2001
			JP 3053435 B2 19-06-2000
			JP 10510232 T 06-10-1998
			US 6109649 A 29-08-2000
US 6126195	A	03-10-2000	DE 29721643 U1 02-04-1998
			DE 59809707 D1 30-10-2003
			EP 0921045 A2 09-06-1999
			JP 11235964 A 31-08-1999
US 5480185	A	02-01-1996	US 5290060 A 01-03-1994
			AU 652105 B1 11-08-1994
			CA 2102672 A1 15-06-1994
			DE 69314916 D1 04-12-1997
			DE 69314916 T2 07-05-1998
			EP 0602862 A1 22-06-1994
			ES 2110066 T3 01-02-1998
			JP 7096814 A 11-04-1995
			KR 121801 B1 25-11-1997
			US 5456492 A 10-10-1995
			AU 720284 B2 25-05-2000
			AU 3673797 A 04-12-1997
			AU 648478 B1 21-04-1994
			CA 2102671 A1 15-06-1994
			DE 69308808 D1 17-04-1997
			DE 69308808 T2 02-01-1998
			EP 0607671 A1 27-07-1994
			ES 2101963 T3 16-07-1997
			JP 9000478 U 09-09-1997
			JP 6206513 A 26-07-1994
			KR 119930 B1 23-10-1997
			MX 9307286 A1 30-06-1994

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 B60R21/26

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

 Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 B60R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/096871 A1 (HAWTHORN LAURA ADELLE ET AL) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Absatz '0041!; Abbildung 2	1
A	DE 195 06 886 A (PETRI AG NIEDERLASSUNG BERLIN) 22. August 1996 (1996-08-22) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	US 6 126 195 A (LUTZ JOACHIM) 3. Oktober 2000 (2000-10-03) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	US 5 480 185 A (LOWE WILLIAM G ET AL) 2. Januar 1996 (1996-01-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

## \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&amp;\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. Dezember 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

05/01/2004

 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Standring, M

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationale Aktenzeichen

PCT/DE 03/02834

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002096871 A1	25-07-2002	US 6422597 B1	23-07-2002
		EP 1230108 A1	14-08-2002
		JP 2003515483 T	07-05-2003
		WO 0134436 A1	17-05-2001
		US 2002036400 A1	28-03-2002
		US 2002125706 A1	12-09-2002
		US 6390501 B1	21-05-2002
DE 19506886 A	22-08-1996	DE 19506886 A1	22-08-1996
		BR 9607502 A	23-12-1997
		WO 9625309 A1	22-08-1996
		DE 29521695 U1	05-03-1998
		EP 0808259 A1	26-11-1997
		ES 2158285 T3	01-09-2001
		JP 3053435 B2	19-06-2000
		JP 10510232 T	06-10-1998
		US 6109649 A	29-08-2000
US 6126195 A	03-10-2000	DE 29721643 U1	02-04-1998
		DE 59809707 D1	30-10-2003
		EP 0921045 A2	09-06-1999
		JP 11235964 A	31-08-1999
US 5480185 A	02-01-1996	US 5290060 A	01-03-1994
		AU 652105 B1	11-08-1994
		CA 2102672 A1	15-06-1994
		DE 69314916 D1	04-12-1997
		DE 69314916 T2	07-05-1998
		EP 0602862 A1	22-06-1994
		ES 2110066 T3	01-02-1998
		JP 7096814 A	11-04-1995
		KR 121801 B1	25-11-1997
		US 5456492 A	10-10-1995
		AU 720284 B2	25-05-2000
		AU 3673797 A	04-12-1997
		AU 648478 B1	21-04-1994
		CA 2102671 A1	15-06-1994
		DE 69308808 D1	17-04-1997
		DE 69308808 T2	02-01-1998
		EP 0607671 A1	27-07-1994
		ES 2101963 T3	16-07-1997
		JP 9000478 U	09-09-1997
		JP 6206513 A	26-07-1994
		KR 119930 B1	23-10-1997
		MX 9307286 A1	30-06-1994